

XBU IB



UNIDAD REMOTA DE TELECONTROL DE ALTAS PRESTACIONES Y MEDIA CAPACIDAD

DESCRIPCION

El equipo XBU-IB es un equipo de adquisición y control que concentra todas las señales de la subestación en un solo equipo.

La XBU-IB incorpora un potente procesador Power PC dotado de unidad de Memory Management, lo que le permite correr aplicaciones embebidas bajo sistema operativo estándar Linux.

Además del sistema de memoria Ram y Flash está dotada de un disco flash de 4 Gigabytes, dos líneas ethernet, 4 líneas serie RS232, de las cuales una puede configurarse como 485.

Internamente está dotada de un sistema flexible de adaptación a buses de control por medio de una potente FPGA por medio de la cual puede controlar cualquier configuración de remota o microrremota.

La XBU-IB dispone de un sistema de visualización y operación basado en un servidor WEB que permite el acceso de forma local y remota a través de navegadores WEB.

El sistema permite mandos sobre interruptores, seccionadores, tomas de transformadores, maniobras, bloqueos de relés, así como la automatización de enclavamientos, deslastre, rearme de líneas y regulación automática de transformadores.

XBU IB

CARACTERISTICAS HARDWARE

CPU / Memoria

- CPU a 400MHz
- Incluye 64MB de memoria NOR Flash
- Incluye 4x1 GB de memoria NAND Flash
- Incluye 64x4 (256MB) de memoria RAM dinámica

Comunicaciones

- Dos salidas Ethernet RJ45.
- 4 puertos RS-232 con conectores RJ45 frontal de los cuales uno se utiliza para configuración y visualización local y otro puede configurarse como RS-485

Alimentación

- 125Vcc con rango de entrada 80-370Vcc
- 110Vac y 220Vac con rango de entrada 100-240Vac y 50/60Hz
- Consumo máximo: 3A a 24Vcc

Características Medio Ambientales

- Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a +80°C
- Rango de temperatura de almacenaje: -25°C a +85°C

Tamaño

- Alto: 9U (400mm)
- Ancho: 483mm
- Largo: 344mm

Entradas Digitales

- El equipo XBU-IB incluye un máximo de 454 y un mínimo de 6 entradas digitales optoacopladas. Tensión de polarización +24Vcc las de la tarjeta AL-209 y +125Vcc el resto

Salidas Digitales

- El equipo XBU-IB incluye un máximo de 452 y un mínimo de 4 salidas digitales por relé con contacto libre de tensión las de la tarjeta AL-209 y por relé de estado sólido el resto

Entradas Analógicas

- El equipo XBU-IB incluye un máximo de 224 entradas analógicas con rango de entrada máximo de -22mA/0mA/+22mA aisladas independientemente. Precisión de 16 bits de resolución

Indicadores Visuales

- **Leds de la tarjeta AL-209.** Contiene 23 diodos LED que indican el estado de las 6 EDs, el estado de las 4SDs, el estado de la alimentación de 24Vcc de ambas fuentes, de +12Vcc, de -12Vcc y de +5Vcc y otros 8 sin uso determinado
- **Leds de la tarjeta EDC2-209.** Contiene un LED de vida, otro de lectura de la tarjeta y 32 más que indican el estado de las 32 entradas digitales que tiene
- **Leds de la tarjeta SD2-209.** Contiene un LED de vida, otro de escritura de la tarjeta y 32 más que indican el estado de las 32 salidas digitales que tiene
- **Leds de la tarjeta EA2-209.** Contiene un LED de vida, otro de lectura de la tarjeta y 16 más que indican alternamente el canal que se está leyendo y el valor que lee el canal en binario
- **Leds de la tarjeta RM-BASE_M7.** Contiene un LED de alimentación y 20 más sin uso determinado
- **Leds de las fuentes.** Cada fuente de alimentación contiene un LED verde de alimentación OK y otro rojo indicando que la fuente en cuestión está en fallo

CARACTERISTICAS SOFTWARE

- La función principal del equipo XBU-IB es concentrar todas las señales de una subestación mediante los módulos de adquisición y control que tiene
- La XBU-IB puede incluir el sistema de comunicación con los despachos de maniobra mediante protocolo IEC-104 o residir en un equipo independiente conectado en la red IEC61850 de la subestación
- Comunica IEC61850 con niveles superiores
- Comunica IEC61850 con equipos del mismo nivel mediante mensajería GOOSE
- La XBU-IB dispone de un sistema de visualización y operación basado en un servidor WEB que permite el acceso de forma local y remota a través de navegadores WEB
- El sistema permite mandos sobre interruptores, seccionadores, tomas de transformadores, maniobras, bloqueos de relés, así como la automatización de enclavamientos, deslastre, rearme de líneas y regulación automática de transformadores